

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

### SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto SOLFAC EC50 240X30ML BOT CO

Código del producto (UVP) 00298468 Uso recomendado 00298468

Formulación Química Concentrado emulsionable (EC)

Compañía Bayer S.A.

Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C.

Colombia

Teléfono +57 (1) 423 4500 Contacto 00 1800 011 121

E-mail: CoA\_colombia@bayercropscience.com

Teléfono de urgencias +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) CISPROQUIM 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

### SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado Físico líquido transparente

**Olor** aromático

**Aspecto** de amarillo a pardo

### SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

# Naturaleza química

Concentrado emulsionable (EC)

Ciflutrin 50 g/l

Nombre de Componentes Peligrosos	No. CAS	<u>Concentración [%]</u>
Ciflutrin	68359-37-5	5,70
Xileno	1330-20-7	84,00
Nonilfenol etoxilado 8 EO	37205-87-1	<5,00
Butan-1-ol	71-36-3	<5,00
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	<5,00

# **SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**

General Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en

posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla

de forma controlada.

Ojo Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los

párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Llamar inmediatamente a un médico o a un

centro de información toxicológica.



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

Piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y

después con agua. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que

contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Ingestión Enjuáguese la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico

o a un centro de información toxicológica.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar

inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Notas para el médico

Signos y Síntomas Local:

Parestesia de los ojos y de la piel puede ser grave

Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas.

Irritación de la piel, los ojos y las mucosas

Tos

Estornudo

Sistémico:

malestar pectoral Taquicardia Hipotensión Náusea

Dolor abdominal

Diarrea Vómitos Mareos Visión borrosa

Dolor de cabeza Anorexia Somnolencia

Coma

Convulsiones Temblores Prostración

Hiperreacción de las vías respiratorias

edema pulmonar Palpitación

Fasciculación muscular

Apatía

Peligros Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe

confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

**Tratamiento** Tratamiento local: Tratamiento inicial: sintomático.

Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por



Versión 1/CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

> ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

### **SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Punto de inflamación 24 °C / 75 °F

Temperatura de ignición

espontánea

> 500 °C / 932 °F

Riesgos de incendio y

explosión

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Ácido clorhídrico (HCI)

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Fluoruro de hidrógeno Monóxido de carbono (CO) óxidos de nitrógeno (NOx)

Medios de extinción

adecuados

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Arena

Instrucciones de la Lucha contra Incendios Contener la expansión de las aguas de extinción. No dejar irse los desechos

tras un incendio en los desagües o las tuberías.

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego,

protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

# SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones** personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición.

Métodos de limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones

relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

# SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas

para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas.

Procedimientos de

Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

**Almacenamiento** 

mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar

accesible sólo a personas autorizadas.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Procedimientos de Trabajo/ Higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada

y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir

(quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Tolerancia de temperatura

mín. máx. 0 °C 40 °C

## SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección de las manos Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u

homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda se eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o

ir al aseo.

**Protección Corporal** Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería

ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado

significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente.

Eliminar según las indicaciones del fabricante.

**Protección respiratoria** En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor

de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

#### Límites de Exposición

Ciflutrin	68359-37-5	OES BCS*	MPT	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	1330-20-7	CO OEL	MPT	100 ppm
		CO OEL	STEL	150 ppm
		OES BCS*	MPT	100 ppm
				50 mg/m <sup>3</sup>
				150 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol	71-36-3	OES BCS*	MPT	100 ppm
		CO OEL	MPT	20 ppm
Ciflutrin	68359-37-5	TX ESL	ST ESL	50 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m3
Xileno	1330-20-7	ACGIH	MPT	100 ppm
		ACGIH	STEL	150 ppm
		OSHA Z1	PEL	100 ppm
		OSHA Z1A	MPT	100 ppm



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

Butan-1-ol	71-36-3	OSHA Z1A US CA OEL US CA OEL US CA OEL TX ESL TX ESL TX ESL TN OEL TN OEL ACGIH NIOSH OSHA Z1 OSHA Z1 OSHA Z1A US CA OEL TX ESL TN OEL	STEL MPT PEL Ceiling STEL ST ESL AN ESL ST ESL AN ESL MPT STEL MPT Ceil_Time PEL Ceiling Ceiling ST ESL AN ESL AN ESL Ceiling	150 ppm 100 ppm 300 ppm 3700 ug/m3 3700 ug/m3 850 ppb 85 ppb 100 ppm 150 ppm 20 ppm 50 ppm
------------	---------	---	---	--

<sup>\*</sup>OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

# SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto** de amarillo a pardo

Estado Físico líquido transparente

**Olor** aromático

Presión de Vapor 15 hPa / 11,3 mm Hg a 20 °C

69 hPa / 51,8 mm Hg a 50 °C

87 hPa / 65,3 mm Hg a 55 °C

**Densidad** aprox. 0,90 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Solubilidad en agua emulsionable

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

reacciones peligrosas.

# **SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad oral aguda** hembra rata: DL50: 1.213 mg/kg



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

Toxicidad cutánea aguda rata: DL50: > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por

inhalación

rata: CL50: > 0,702 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Producto testado en forma de aerosol respirable.

Concentración más alta alcanzable.

Irritación de la piel conejo: Irrita la piel.

Irritación ocular conejo: Grave irritación de los ojos.

**ACGIH** 

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC Xileno OSHA Ninguno(a).

1330-20-7 Evaluación general: 3

### **SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad para los peces** Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)

CL50: 0,00047 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cyfluthrin.

Toxicidad para plantas

acuáticos

Desmodesmus subspicatus

Tasa de crecimiento CI50: > 10 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cyfluthrin.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Pulga acuática (Daphnia magna)

CE50: 0,00016 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cyfluthrin.

Precauciones para la protección del medio

protección del medic

ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas

subterráneas.

# SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices Generales para la Eliminación

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

## SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

**Transporte Terrestre ADR** 

Número ONU1993Etiquetas3Grupo embalajeIIINo. de peligro30

Descripción de los productos LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

(XILENO, CIFLUTRIN EN SOLUCION)

Disposición particular 640E

**Transporte Maritimo IMDG** 

Número ONU1993Etiquetas3Grupo embalajeIIIEmSF-E , S-E

Contaminante marino Contaminante del mar

Descripción de los productos FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(XYLENE, CYFLUTHRIN SOLUTION)

**Transporte Aereo IATA** 

Número ONU 1993 Etiquetas 3 Grupo embalaje III

Descripción de los productos FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(XYLENE, CYFLUTHRIN SOLUTION)

### **SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

# **REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancias peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el terrirorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancia y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancias transportadas al respectivo vehículo, etiqueteado y rutalado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incedio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

### **REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:**

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

### Reglementaciones Federales de los Estados Unidos Lista TSCA

Xileno 1330-20-7 Nonilfenol etoxilado 8 EO 37205-87-1 Butan-1-ol 71-36-3 Dodecil benceno sulfonato cálcico 26264-06-2



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

# EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos Ninguno(a).

SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

# Informaciones Reglamentarias de los Estados Unidos

### CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

#### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

### **Regulaciones Canadienses**

### Lista interior canadiense de sustancias

Xileno 1330-20-7 Nonilfenol etoxilado 8 EO 37205-87-1 Butan-1-ol 71-36-3 Dodecil benceno sulfonato cálcico 26264-06-2

#### **Medio Ambiente**

#### **CERCLA**

Ninguno(a).

# Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

# Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

#### Regulaciones Internacionales

#### Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Xileno 1330-20-7 Butan-1-ol 71-36-3

### Reglementaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Ciflutrin
- Xileno

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R10: Inflamable. R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R38: Irrita la piel. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S: S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S39: Úsese protección para los ojos/la cara. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.



Versión 1 / CO Fecha de revisión: 28.07.2010 102000006076 Fecha de impresión: 20.03.2014

### **SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**

## NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 2 Inflamabilidad - 3 Reactividad - 0 Otro -

 $0 = peligro\ m\'inima,\ 1 = peligro\ peque\~no\ ,\ 2 = peligro\ moderada,\ 3 = peligro\ grave,\ 4 = peligro\ extremo$ 

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usandose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, póliticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenidad en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.